ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE
UND
VEREIN ÖSTERREICHISCHER CHEMIKER

193

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

UND VERWANDTE TEILE ANDERER WISSENSCHAFTEN

HERAUSGEGEBEN VON
G. F. HÜTTIG† O. KRATKY F. WESSELY

SCHRIFTLEITUNG
F. KUFFNER

89. BAND
MIT 128 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1958

56-43612

5956-35

QD1
M7
v.89

Inhaltsverzeichnis

1. Heft

(Ausgegeben am 21. März 1958)

Seite

Gustav F. Hüttig † 2

Skoda, W. und **H. Bayzer.** UV-spektrographische Untersuchungen an Derivaten des 1,8-Naphthyridins 5

Bayzer, H., E. Schauenstein und **K. Winsauer.** Die UR-spektrometrische Bestimmbarkeit des Hydroxylgehaltes in C_{18}-Fettsäuren und deren Estern 15

Müller †, **A., K. Kratzl** und **K. P. Berger.** Über die Pyrazolonringschlußreaktion (Neue Pyrazolone, 1. Mitt.) 23

Sandell, K. Bertil. Über die Verteilung organischer Verbindungen zwischen Wasser und organischen Lösungsmitteln 36

Hromatka, O. und **L. Stentzel.** Über die quantitative Bestimmung des Phytols 54

Schlögl, K. Über β-Isocyanat-fettsäureester und einige ihrer Reaktionsprodukte: Harnstoffe, Dihydrouracile, β-Alanin-peptide 61

Abel, E. Kinetik der Salpetersäure als Oxydans, 1. Mitt. 74

Abel, E. Kinetik der Salpetersäure als Oxydans, 2. Mitt. 79

Kratzl, K. und **K. P. Berger.** Zur Synthese alkylierter 1-Phenylhydrazine (Neue Pyrazolone, 2. Mitt.) 83

Hayek, E. und **H. Newesely.** Über die Existenz von Tricalciumphosphat in wäßriger Lösung 88

Kratzl, K. und **G. Hofbauer.** Über das Verhalten von markiertem Coniferin in der verholzenden Pflanze, 2. Mitt. (Die Vanillin-Acetaldehydspaltung der aktiven Ligninsulfosäuren) 96

Metlesics, W., F. Wessely und **H. Budzikiewics.** Dien-Synthesen mit Chinolacetaten, 1. Mitt. 102

Wacek, A. und **J. Smitt-Amundsen.** Versuche zur quantitativen Bestimmung von Methylmercaptan bzw. von Methylalkohol neben Methylmercaptan in sehr verdünnten wäßrigen Lösungen 110

Hromatka, O., W. Bröll und L. Stentzel. Methode zur Bestimmung des Phytolgehaltes von Pflanzen 116

Seite

Hromatka, O., W. Bröll und **L. Stentzel.** Untersuchungen über den Phytolgehalt von Pflanzen 126

Gutmann, V. und **E. Nedbalek.** Einige Untersuchungen in essigsäurefreiem Essigsäureanhydrid 130

Zinke, A., R. Ott und **F. H. Garrana.** Zur Kenntnis des Härtungsprozesses von Phenol-Formaldehyd-Harzen, 28. Mitt. Über lineare und cyclische Mehrkernmethylenphenole II 135

Ziegler, E. und **H. Maier.** Zur Chemie des 4-Hydroxy-cumarins, 10. Mitt.: Ringschlußreaktion unter gleichzeitiger Wanderung von Methylgruppen 143

Auer-Welsbach, H., H. Nowotny und **A. Kohl.** Untersuchung reibungspyrophorer Ti-Legierungen. Ti_2Bi, ein neuer Strukturtyp 154

Kratzl, K. und **K. P. Berger.** Über 4-Aminoantipyrine mit basischen Substituenten (Neue Pyrazolone, 3. Mitt.) 160

Engelbrecht, A. und **E. Nachbaur.** Hydroxylammonium-fluorborat (Kurze Mitt.) 165

Schmid, H. Chemische Kinetik und Carcinogenese, 4. Mitt. (Kurze Mitt.) 167

Kreutz W. und **O. Kratky.** Gestaltsbestimmung des Hämoglobinmoleküls mittels der Röntgen-Kleinwinkelstreuung (Kurze Mitt.) 169

Craig, H., T. Mayeda und **H. E. Sueß.** Isotopische Zusammensetzung des Wassers des Neusiedler Sees bei Wien (Kurze Mitt.) 173

Erratum 174

2. Heft

(Ausgegeben am 31. Mai 1958)

Pailer, M. und **A. Schleppnik.** Pflanzliche Naturstoffe mit einer Nitrogruppe, 3. Mitt.: Die Synthese eines Abbauproduktes der Aristolochiasäure-II, des 3,4-Methylendioxy-10-acetamidophenanthrens 175

Gutmann, V. und **K. Utvary.** Einige physikalische Eigenschaften des Benzoylbromids 186

Wald, M. und **T. Schönfeld.** Über das Verhalten von Metall-Äthylendiamintetraessigsäure-Komplexen an Anionenaustauschersäulen und seine radiochemische Bedeutung 189

Gutmann, V. und **E. Nedbalek.** Polarographische Untersuchungen in essigsäurefreiem Essigsäureanhydrid, 1. Mitt. 203

Pailer, M., A. Schleppnik und **A. Meller.** Die Synthese von α-(o-Nitroaryl)-zimtsäuren 211

Nowotny, H. und **A. Wittmann.** Zur Struktur der metallreichen Boridphase bei V, Nb und Ta 220

Wittmann, A., K. Seifert und **H. Nowotny.** Ein Beitrag zum Aufbau des Kalzium-Titan(III)-Aluminats; Strukturuntersuchung an $CaO \cdot 6\,(Al, Ti)_2O_3$ 225

Seite

Schurz, J. und **H. Streitzig.** Beitrag zur rheologischen Polydispersitätsbestimmung mit Hilfe der PD-Kennkurven 229

Stübchen, H. und **J. Schurz.** Untersuchungen an hochpolymeren Acrylderivaten, 6. Mitt.: Homogene Verseifung von Polyacrylnitril, Polymethacrylnitril und Vinyon N 234

Langer, F., F. Wessely, W. Specht und **P. Klezl.** Über die Michaelreaktion mit Chinolacetaten, 2. Mitt. 239

Gutmann, V. und **E. Nedbalek.** Fällungsreaktionen in Essigsäureanhydrid 254

Bayzer, H., J. Biheller, H. Gaisch und **E. Schauenstein.** Über die Reaktion von 9,12-Linolsäureäthylester in Wasser 258

Kuffner, F. und **D. Kallina.** Notiz zum mikrobiologischen Abbau des Nicotins 270

Pantlitschko, M. und **E. Gründig.** Über die Aminosäurezusammensetzung von trypsinresistenten Phosphopeptonen aus α-Casein 274

Pantlitschko, M. und **F. Salvenmoser.** Über N_1-Alkylsulfonyl-N_2-butylharnstoffe 285

Bretschneider, H., H. Deutscher, W. Klötzer und **M. Sander.** 3,3-Diphenyl-3-cyanpropyl-isocyanat-(1), 3,3-Diphenyl-3-cyan-1-methylpropyl-isocyanat-(1) und deren Umwandlungsprodukte, 1. Mitt.: Über basisch substituierte Diphenylmethanderivate 288

Himpan, J. Die Enthalpien für den gesättigten Zustand des Ammoniaks bis zum kritischen Punkt 301

Bretschneider, H., H. Deutscher, W. Klötzer und **M. Sander.** 3,3-Diphenyl-3-cyanpropylisocyanat-(1), 3,3-Diphenyl-3-cyan-1-methylisocyanat-(1) und deren Umwandlungsprodukte, 2. Mitt.: 3,3-Diphenyl-2-iminopyrrolidine und 3,3-Diphenylpyrrolidone-(2) 303

Laube, E. und **H. Nowotny.** Das Teilsystem: UC—ThC 312

Abel, E. Zur Autoxydation von Jodion im Dunkeln (Kurze Mitt.)..... 313

Michl, H. und **G. Högenauer.** Über die Konstitution des Lactucins (Kurze Mitt.) 317

Tuppy, H. und **K. Dus.** Nachweis einer enzymatischen Transäthylierung (Kurze Mitt.) 318

3. Heft

(Ausgegeben am 19. August 1958)

Ziegler, E. und **H. Junek.** Synthesen von Heterocyclen, 11. Mitt.: 4-Hydroxy-2-pyrone 323

Gutmann, V. und **H. Nowotny.** Über die Reduktion der Titanchloride .. 331

Pailer, M. und **K. Nowotny.** Zur Synthese des β-Aminoäthyl-benzhydryläthers und des N-Benzhydryl-aminoäthanols 342

Seite

Bretschneider, H. und **A. Campidell.** Neue N_1-substituierte Sulfonamide, 5. Mitt.: 4-Amino- bzw. 4-Methyl-N_1- (N-butyrylglycyl)-benzolsulfonamide 346

Prey, V. und **O. Szabolcs.** Zur Darstellung der 6-Desoxy-hepturonsäure .. 350

Bretschneider, H. und **K. Hohenlohe-Oehringen.** Synthesen partiell hydrierter Aminonaphthoesäuren, 1. Mitt.: Über zwei stereoisomere ac-2-Amino-tetrahydronaphthoesäuren-(1) 358

Gröger, Th. und **E. Waldmann.** Über Kondensationen von aromatischen Aldehyden mit Glykolsäurederivaten (Eine neue Synthese aromatischer α-Ketosäuren) 370

Schlögl, K. Acetylen-aminosäuren, 1. Mitt.: Synthetische Studien an Aminosäuren vom Typ des C-Propargylglycins 377

Ziegler, E. und **E. Nölken.** Synthesen von Heterocyclen, 12. Mitt.: Über das Anibin 391

Prey, V. und **O. Szabolcs.** Die Cyclisierung der 6-Desoxy-hepturonsäure 394

Schöber, G. und **V. Gutmann.** Polarographische Untersuchungen in wasserfreiem Äthylendiamin, 2. Mitt. 401

Tuppy, H. und **K. Dus.** Eine Untersuchung über Cytochrom-c aus Hefe 407

Hromatka, O., J. Augl und **K. Wiltschke.** Über die Synthese von Hexahydrophenthiazin-9-dioxyd 418

Bretschneider, H., J. Seibl und **K. Hohenlohe-Oehringen.** Synthese der hochschmelzenden ac-2-Aminotetrahydronaphthoesäure-(1) aus β-Naphthisatin (2. Mitt. über partiell hydrierte Aminonaphthoesäuren) .. 424

Hohenlohe-Oehringen, K. Über eine neue als „Benzylumlagerung" charakterisierte Umlagerungsreaktion, 1. Mitt.; zugleich 3. Mitt. über: Synthesen partiell hydrierter Aminonaphthoesäuren 429

Hohenlohe-Oehringen, K. Umwandlungsprodukte des Dibrom-tetrahydronaphthoesäureesters. 2. Mitt. zur Kenntnis der Benzylumlagerung... 444

Schauenstein, E., H. Bayzer und **H. Krings.** Über den Einfluß der wasserlöslichen Fette auf den Zellstoffwechsel (Kurze Mitt.) 455

4. und 5. Heft

(Ausgegeben am 24. Oktober 1958)

Kutzelnigg, A. Die Schmelzpunkte der Alkalihalogenide als Funktion der Ionenradien 459

Hohenlohe-Oehringen, K. Zur Kenntnis der Benzylumlagerung, 3. Mitt. 469

Hohenlohe-Oehringen, K. Über die Benzylumlagerung bei besetzter p-Stellung (4. Mitt. über Benzylumlagerung) 479

Seite

Pantlitschko, M. und **E. Gründig.** Über die Aminosäurenzusammensetzung von trypsinresistenten Phosphopeptonen aus β-Casein 489

Kabil, A. und **V. Prey.** Beiträge zur Papierchromatographie organischer Substanzen. 4. Mitt.: Alkylhalogenide, Arylhalogenide und tert. Basen 497

Prey, V. und **P. Kondler.** Zur Kenntnis des 1-Thiophthalids 505

Bretschneider, H., W. Klötzer, W. Sachsenmaier und **M. Sander.** 3,3-Diphenyl-3-cyan-1-methylpropylisocyanat-(1) und seine Umwandlungsprodukte; 3. Mitt.: Die Grignardreaktion zur Base $C_{19}H_{21}N$ 511

Hromatka, O., J. Augl, M. Vaculny und **H. Petrousek.** Über die Synthese des Hexahydrophenthiazins 517

Wald, M. und **T. Schönfeld.** Über das Verhalten von Metall-Äthylendiamintetraessigsäurekomplexen an Anionenaustauschersäulen, 2. Mitt.: Thoriumkomplexe 526

Berbalk, H. Die Papierelektrophorese aliphatischer Aldehyde. 4. Mitt. zur Kenntnis der Elektrophorese 536

Pailer, M., K. Jentzsch, W. Kump und **L. Fuchs.** Über eine wasserdampfflüchtige Verbindung aus der Faulbaumrinde 540

Berbalk, H. Ein einfaches Gerät zur R_F-Bestimmung 548

Ziegler, E. und **H. Maier.** Synthesen von Heterocyclen, 14. Mitt.: Ringschlußreaktion unter gleichzeitiger Wanderung von Methylgruppen .. 551

Hohenlohe-Oehringen, K. Hydrierende Cyclisierung von Azidoverbindungen, 1. Mitt. 557

Hohenlohe-Oehringen, K. Hydrierende Cyclisierung von Azidoverbindungen, 2. Mitt. 562

Steinbauer, E. und **E. Waldmann.** Zur Kenntnis des Acetylformoins, 1. Mitt. 570

Kahovec, L. und **H. Werner.** Kleinwinkel-Röntgenanalyse mit Zählrohren in Antikoinzidenzschaltung 577

Hohenlohe-Oehringen, K. Reaktionen des 5,5-Diphenyl-4-hydroxy-1,2,3,-triazols 588

Hohenlohe-Oehringen, K. Hydrierende Cyclisierung von Azidoverbindungen, 3. Mitt. 597

Biemann, K. und **H. Bretschneider.** Darstellung von 5-aminoalkyl-substituierten Derivaten des 3-Amino-1,2,4-triazols sowie des 5-(4-Pyridyl)-3-amino-1,2,4-triazols 603

Nowotny, H., E. Piegger, R. Kieffer und **F. Benesovsky.** Das Dreistoffsystem Chrom-Silizium-Bor 611

Kratzl, K. und **K. Gruber.** Zur quantitativen Trennung und Bestimmung verschiedener Alkoxylgruppen mittels Gas-Flüssig-Chromatographie 618

Seite

Bretschneider, H. und **W. Vetter.** Eine Synthese des D,L-4-Amino-3-isoxazolidons (D,L-Cycloserins) (Kurze Mitt.) 625

Bretschneider, H., W. Vetter und **E. Semenitz.** Synthese und antibakterielle Eigenschaften des D,L-N,N-Dimethylcycloserins (Kurze Mitt.) 627

Erratum 628

6. Heft

(Ausgegeben am 29. Dezember 1958)

Hohenlohe-Oehringen, K. Die Konfiguration der beiden ac-2-Amino-tetrahydronaphthoesäuren-(1); 4. Mitt. über partiell hydrierte Aminonaphthoesäuren 629

Hohenlohe-Oehringen, K. Über die Struktur des Diazides $C_{16}H_{13}N_7$; 5. Mitt. über die Benzylumlagerung 635

Schöber, G. und **V. Gutmann.** Polarographische Untersuchungen in wasserfreiem Äthylendiamin; 3. Mitt. 649

Samhaber, F. und **H. Berbalk.** Über eine Methode zur Bestimmung der Verseifungsgeschwindigkeit von Dicarbonsäureestern 659

Schöber, G. Über die Spannungskorrektur von Halbwellenpotentialen .. 671

Ziegler, E., H. Junek und **E. Nölken.** Synthesen von Heterocyclen; 15. Mitt.: 4-Hydroxy-2-pyrono-cyclene 678

Riemschneider, R. Über Benzthiazolderivate; 1. Mitt. 683

Kreisky, Selma. Herstellung von Derivaten des Pyridoxins, insbesondere dessen Schwefelanaloga 685

Nowotny, H., R. Kieffer, F. Benesovsky und **E. Laube.** Zur Kenntnis der Doppelkarbide in den Systemen: U—Cr—C, U—Mo—C und U—W—C 692

Nowotny, H., E. Laube, R. Kieffer und **F. Benesovsky.** Ein Beitrag zur Struktur hochschmelzender Hafnium-Phasen: HfC—UC, Hf_2Si, HfSi und $Hf_5Si_3(C)$ 701

Kratzl, K. und **H. Faigle.** Über das Verhalten von markiertem Coniferin in der verholzenden Pflanze; 3. Mitt. 708

Ziegler, E., E. Nölken und **H. Bayzer.** Synthesen von Heterocyclen; 16. Mitt.: Über das Anibin 716

Knotz, Fl. Über Reaktionen *Schiff*scher Basen des 5-Hydroxymethylfurfurols und über 5-Hydroxymethylfurfuryliden-acylhydrazide 718

Gutmann, V. und **F. Mairinger.** Das Solvosystem Phosphoroxychlorid; 9. Mitt.: Das Verhalten gelöster Chloride gegenüber Tetraäthylammoniumchlorid 724

Gutmann, V. und **K. Utvary.** Die Leitfähigkeiten quartärer Ammoniumbromide in Benzoylbromid 731

Ziegler, E. und **E. Nölken.** Synthesen von Heterocyclen; 17. Mitt.: Über das 4-Hydroxy-1-seleno-cumarin 737

Seite

Samhaber, F. und **E. Waldmann.** Zur Kenntnis des Acroleins; 1. Mitt.: Zur Kenntnis des 1-Hydroxy-2,2-dicarbäthoxy-pentan-5-als 741

Riemschneider, R. und **E.-B. Grabitz.** Über die Herstellung einiger Alkylcyclopentadiene 748

Neckel, A. und **H. Volk.** Zur Thermodynamik binärer Mischungen; 2. Mitt.: Freie Zusatzenthalpie und Volumeffekt beim Mischen von 1,2-Dibromäthan und Benzol 754

Samhaber, F. und **E. Waldmann.** Zur Kenntnis des Acroleins; 2. Mitt.: Über die Cyclisierung und Kettenverlängerung von 1-Acetyl-1-carbäthoxy-butan-4-al 767

Sverak, Lydia und **Anna Sikuler.** Versuche mit markierten Atomen über den Mechanismus der Vermehrung von Tabakmosaikvirus in Nicotiana tabacum 774

Ziegler, E. und **H. Maier.** Synthesen von Heterocyclen; 18. Mitt.: Über das 3-Formyl-4-hydroxycumarin 787

Hromatka, O., E. Preininger und **F. Sauter.** Untersuchungen über Phenthiazinderivate; 9. Mitt.: Derivate der β-(10-Phenthiazinyl)-propionsäure 790

Haberl, R. Über die Herstellung C-methyl-phenylsubstituierter Piperazine 798

Hromatka, O., E. Preininger und **F. Sauter.** Untersuchungen über Phenthiazinderivate; 10. Mitt.: Basisch substituierte Derivate des 4,10-Trimethylen-phenthiazins 806

Haberl, R. Über eine neue Bildungsweise des 1,2-Dimethyl-3-phenyl-äthylenimins 814

Hromatka, O., E. Preininger und **F. Sauter.** Untersuchungen über Phenthiazinderivate; 11. Mitt.: Basisch substituierte Derivate des 4,10-Trimethylen-phenthiazin-9-dioxyds 817

Suryanarayana, C. V. und **V. K. Venkatesan.** Eine Prüfung der neuen Viskositätsgleichung für Lösungen bis zur Sättigung 824

Autorenverzeichnis

Abel, E. Kinetik der Salpetersäure als Oxydans. 1. Mitt. S. 74. Kinetik der Salpetersäure als Oxydans. 2. Mitt. S. 79. Zur Autoxydation von Jodion im Dunkeln (Kurze Mitt.). S. 313.

Auer-Welsbach, Helga, H. Nowotny und *A. Kohl.* Untersuchung reibungspyrophorer Ti-Legierungen; Ti_2Bi, ein neuer Strukturtyp. S. 154.

Augl, J., s. *Hromatka, O.* S. 418 und 517.

Bayzer, H., J. Biheller, H. Gaisch und *E. Schauenstein.* Über die Reaktion von 9, 12-Linolsäureäthylester in Wasser. S. 258.

Bayzer, H., s. *Schauenstein, E.* S. 455; s. *Skoda, W.* S. 5; s. *Ziegler, E.* S. 716.

Bayzer, H., E. Schauenstein und *K. Winsauer.* Die UR-spektrometrische Bestimmbarkeit des Hydroxylgehaltes in C_{18}-Fettsäuren und deren Estern. S. 15.

Benesovsky, F., s. *Nowotny, H.* S. 611, 692 und 701.

Berbalk, H. Die Papierelektrophorese aliphatischer Aldehyde; 4. Mitt. zur Kenntnis der Elektrophorese. S. 536. Ein einfaches Gerät zur R_F-Bestimmung. S. 548.

Berbalk, H. s. *Samhaber, F.* S. 659.

Berger, K. P., s. *Kratzl, K.* S. 83 und S. 160; s. *Müller, H.* S. 23.

Biemann, K. und *H. Bretschneider.* Darstellung von 5-aminoalkyl-substituierten Derivaten des 3-Amino-1,2,4-triazols sowie des 5-(4-Pyridyl)-3-amino-1,2,4-triazols. S. 603.

Biheller, J., s. *Bayzer, H.* S. 258.

Bretschneider, H. und *A. Campidell.* Neue N_1-substituierte Sulfonamide 5. Mitt.: 4-Amino- bzw. 4-Methyl-N_1-(N-butyrylglycyl-)benzolsulfonamide. S. 346.

Bretschneider, H., H. Deutscher, W. Klötzer und *M. Sander.* 3,3-Diphenyl-3-cyanpropylisocyanat-(1), 3,3-Diphenyl-3-cyan-1-methylpropylisocyanat-(1) und deren Umwandlungsprodukte; 1. Mitt.: Über basisch substituierte Diphenylmethanderivate. S. 288; 2. Mitt.: 3,3-Diphenyl-2-iminopyrrolidine und 3,3-Diphenylpyrrolidone-(2). S. 303.

Bretschneider, H. und *K. Hohenlohe-Oehringen.* Synthesen partiell hydrierter Aminonaphthoesäuren; 1. Mitt.: Über zwei stereoisomere ac-2-Amino-tetrahydronaphthoesäuren-(1). S. 358.

Bretschneider, H., W. Klötzer, W. Sachsenmaier und *M. Sander.* 3,3-Diphenyl-3-cyan-1-methylpropylisocyanat-(1) und seine Umwandlungsprodukte; 3. Mitt.: Die Grignard-Reaktion zur Base $C_{19}H_{21}N$. S. 511.

Bretschneider, H., J. Seibl und *K. Hohenlohe-Oehringen.* Synthese der hochschmelzenden ac-2-Amino-tetrahydronaphthoesäure-(1) aus β-Naphthisatin (2. Mitt. über partiell hydrierte Aminonaphthoesäuren). S. 424.

Bretschneider, H. und *W. Vetter.* Eine Synthese des D,L-4-Amino-3-isoxazolidons (D,L-Cycloserins) (Kurze Mitt.). S. 625.

Bretschneider, H., W. Vetter und *E. Semenitz.* Synthese und antibakteri-

elle Eigenschaften des D,L-N,N-Dimethylcycloserins (Kurze Mitt.). S. 627.

Bretschneider, H., s. *Biemann, K.* S. 603.

Bröll, W., s. *Hromatka, O.* S. 116 und S. 126.

Budzikiewicz, H., s. *Metlesics, W.* S. 102.

Campidell, A., s. *Bretschneider, H.* S. 346.

Craig, H., T. Mayeda und *H. E. Suess.* Isotopische Zusammensetzung des Wassers des Neusiedler Sees bei Wien. S. 173.

Deutscher, H., s. *Bretschneider, H.* S. 288 und 303.

Dus, K., s. *Tuppy, H.* S. 318 und 407.

Engelbrecht, A. und *E. Nachbaur.* Hydroxylammoniumfluorborat $(NH_3OH)BF_4$ (Kurze Mitt.). S. 165.

Faigle, H., s. *Kratzl, K.* S. 708.

Fuchs, L., s. *Pailer, M.* S. 540.

Gaisch, H., s. *Bayzer, H.* S. 258.

Garrana, F. H., s. *Zinke, A.* S. 135.

Grabitz, E.-B., s. *Riemschneider, H.* S. 748.

Gröger, Th. und *E. Waldmann.* Über Kondensationen von aromatischen Aldehyden mit Glykolsäurederivaten. Eine neue Synthese aromatischer α-Ketosäuren. S. 370.

Gruber, K., s. *Kratzl, K.* S. 618.

Gründig, E., s. *Pantlitschko, M.* S. 274 und 489.

Gutmann, V. und *E. Nedbalek.* Einige Untersuchungen in essigsäurefreiem Essigsäureanhydrid. S. 130. Polarographische Untersuchungen im essigsäurefreiem Essigsäureanhydrid. 1. Mitt. S. 203. Fällungsreaktionen in Essigsäureanhydrid. S. 254.

Gutmann, V. und *H. Nowotny.* Über die Reduktion der Titanchloride. S. 331.

Gutmann, V. und *F. Mairinger.* Das Solvosystem Phosphoroxychlorid, 9. Mitt.: Das Verhalten gelöster Chloride gegenüber Tetraäthylammoniumchlorid. S. 724.

Gutmann, V. und *K. Utvary.* Einige physikalische Eigenschaften des Benzoylbromids. S. 186. Die Leitfähigkeiten quartärer Ammoniumbromide in Benzoylbromid. S. 731.

Gutmann, V., s. *Schöber, G.* S. 401 und 649.

Haberl, R. Über die Herstellung C-methyl-phenylsubstituierter Piperazine. S. 798; Über eine neue Bildungsweise des 1,2-Dimethyl-3-phenyläthylenimins. S. 814.

Hayek, E. und *H. Newesely.* Über die Existenz von Tricalciumphosphat in wäßriger Lösung. S. 88.

Himpan, J. Die Enthalpien für den gesättigten Zustand des Ammoniaks bis zum kritischen Punkt. S. 301.

Hohenlohe-Oehringen, K. Über eine neue als „Benzylumlagerung" charakterisierte Umlagerungsreaktion; 1. Mitt., zugleich 3. Mitt. über Synthesen partiell hydrierter Aminonaphthoesäuren. S. 429; Umwandlungsprodukte des Dibrom-tetrahydronaphthoesäureesters; 2. Mitt. zur Kenntnis der Benzylumlagerung. S. 444; Zur Kenntnis der Benzylumlagerung, 3. Mitt. S. 469; Über die Benzylumlagerung bei besetzter p-Stellung; 4. Mitt. über Benzylumlagerung. S. 479; 5. Mitt. über Benzylumlagerung: Über die Struktur des Diazides $C_{16}H_{13}N_7$. S. 635; 4. Mitt. über partiell hydrierte Amino-naphthoesäuren: Die Konfiguration der beiden ac-2-Amino-tetrahydronaphthoesäuren. S. 629; Hydrierende Cyclisierung von Azidoverbindungen; 1. Mitt. S. 557. 2. Mitt. S. 562. 3. Mitt. S. 597. Reaktionen des 5,5-Diphenyl-4-hydroxy-1,2,3-triazols. S. 588.

Hohenlohe-Oehringen, K., s. *Bretschneider, H.* S. 358 und 424.

Hofbauer, G., s. *Kratzl, K.* S. 96.

Högenauer, K., s. *Michl, H.* S. 317.

Hromatka, O., J. Augl, M. Valculny und *H. Petrousek.* Über die Synthese des Hexahydrophenthiazins. S. 517.

Hromatka, O., J. Augl und *K. Wiltschke.* Über die Synthese von Hexahydrophenthiazin-9-dioxyd. S. 418.

Hromatka, O., W. Bröll und *L. Stentzel.* Methode zur Bestimmung des Phytolgehaltes von Pflanzen. S. 116. Untersuchungen über den Phytolgehalt von Pflanzen. S. 126.

Hromatka, O. und *L. Stentzel.* Über die quantitative Bestimmung des Phytols. S. 54.

Hromatka, O., E. Preininger und *F. Sauter*: Untersuchungen über Phenthiazinderivate, 9. Mitt.: Derivate der β-(10-Phenthiazinyl)- propionsäure. S. 790; 10. Mitt.: Basisch substituierte Derivate des 4,10-Trimethylen-phenthiazins. S. 806; 11. Mitt.: Basisch substituierte Derivate des 4,10-Trimethylen-phenthiazin-9-dioxyds. S. 817.

Jentzsch, K., s. *Pailer, M.* S. 540.

Junek, H., s. *Ziegler, E.* S. 323 und 678.

Kabil, A. und *V. Prey.* Beiträge zur Papierchromatographie organischer Substanzen; 4. Mitt.: Alkylhalogenide, Arylhalogenide und tertiäre Basen. S. 497.

Kahovec, L. und *H. Werner.* Kleinwinkel-Röntgenanalyse mit Zählrohren in Antikoinzidenzschaltung. S. 577.

Kallina, D., s. *Kuffner*, F. S. 270.

Kieffer, R., s. *Nowotny, H.* S. 611, 692 und 701.

Klezl, P., s. *Langer, F.* S. 239.

Klötzer, W., s. *Bretschneider, H.* S. 288, 303 und 511.

Knotz, Fl. Über Reaktionen *Schiff*scher Basen des 5-Hydroxymethylfurfurols und über 5-Hydroxymethyl-furfuryliden-acylhydrazide. S. 718.

Kohl, A., s. *Auer-Welsbach, H.* S. 154.

Kondler, P., s. *Prey, V.* S. 505.

Kratky, O., s. *Kreutz, W.* S. 169.

Kratzl, K. und *K. P. Berger.* Zur Synthese alkylierter 1-Phenylhydrazine (Neue Pyrazolone, 2. Mitt.). S. 83. Über 4-Aminoantipyrine mit basischen Substituenten (Neue Pyrazolone, 3. Mitt.). S. 160.

Kratzl, K. und *H. Faigle.* Über das Verhalten von markiertem Coniferin in der verholzenden Pflanze. 3. Mitt. S. 708.

Kratzl, K. und *K. Gruber.* Zur quantitativen Trennung und Bestimmung verschiedener Alkoxylgruppen mittels Gas-Flüssig-Chromatographie. S. 618.

Kratzl, K. und *G. Hofbauer.* Über das Verhalten von markiertem Coniferin in der verholzenden Pflanze. 2. Mitt. S. 96.

Kratzl, K., s. *Müller, A.* S. 23.

Kreisky, S. Darstellung von Derivaten des Pyridoxins, insbesonders dessen Schwefelanaloga. S. 685.

Kreutz, W. und *O. Kratky.* Gestaltsbestimmung des Hämoglobinmoleküls mittels der Röntgen-Kleinwinkelstreuung (Kurze Mitt.) S. 169.

Krings, H., s. *Schauenstein, E.* S. 455.

Kuffner, F. und *D. Kallina.* Notiz zum mikrobiologischen Abbau des Nicotins. S. 270.

Kump, W., s. *Pailer, M.* S. 540.

Kutzelnigg, A. Die Schmelzpunkte der Alkalihalogenide als Funktion der Ionenradien. S. 459.

Langer, F., F. Wessely, W. Specht und *P. Klezl.* Über die Michael-Reaktion mit Chinolacetaten; 2. Mitt. S. 239.

Laube, E. und *H. Nowotny.* Das Teilsystem: UC—ThC. S. 312.

Laube, E. s. *Nowotny, H.* S. 692 und 701.

Maier, H., s. *Ziegler, E.* S. 143 und 551.

Mairinger, F., s. *Gutmann, V.* S. 724.

Mayeda, T., s. *Craig, H.* S. 173.

Meller, A., s. *Pailer, M.* S. 211.

Metlesics, W., F. Wessely und *H. Budzikiewicz.* Diensynthesen mit Chinolacetaten (1. Mitt.). S. 102.

Michl, H. und *G. Högenauer.* Über die Konstitution des Lactucins (Kurze Mitt.). S. 317.

Müller, A. †, *K. Kratzl* und *K. P. Berger.* Über die Pyrazolonringschlußreaktion (Neue Pyrazolone, 1. Mitt.). S. 23.

Nachbaur, E., s. *Engelbrecht, A.* S. 165.

Neckel, A. und *H. Volk.* Zur Thermodynamik binärer Mischungen, 2. Mitt.: Freie Zusatzenthalpie und Volumeffekt beim Mischen von 1,2-Dibromäthan und Benzol. 754. S.

Nedbalek, E., s. *Gutmann, V.* S. 130, 203 und 254.

Newesely, H., s. *Hayek, E.* S. 88.

Nölken, E., s. *Ziegler, E.* S. 391, 678, 716 und 737.

Nowotny, H., R. Kieffer, F. Benesovsky und *E. Laube.* Zur Kenntnis der Doppelkarbide in den Systemen U—Cr—C, U—Mo—C und U—W—C. S. 692.

Nowotny, H., E. Laube, R. Kieffer und *F. Benesovsky.* Ein Beitrag zur Struktur hochschmelzender Hafnium-Phasen: HfC—UC, Hf_2Si, HfSi und $Hf_5Si_3(C)$. S. 701.

Nowotny, H., E. Piegger, R. Kieffer und *F. Benesovsky.* Das Dreistoffsystem Chrom-Silicium-Bor. S. 611.

Nowotny, H. und *A. Wittmann.* Zur Struktur der metallreichen Borid-Phase bei V, Nb und Ta. S. 220.

Nowotny, H. s. *Auer-Welsbach, H.* S. 154.

Nowotny, H., s. *Gutmann, V.* S. 331.

Nowotny, H., s. *Laube, E.* S. 312.

Nowotny, H., s. *Wittmann, A.* S. 225.

Nowotny, K., s. *Pailer, M.* S. 342.

Ott, R., s. *Zinke, A.* S. 135.

Pailer, M., K. Jentzsch, W. Kump und *L. Fuchs.* Über eine wasserdampfflüchtige Verbindung aus der Faulbaumrinde. S. 540.

Pailer, M. und *K. Nowotny.* Zur Synthese des β-Aminoäthylbenzhydryläthers und des N-Benzhydryl-aminoäthanols. S. 342.

Pailer, M. und *A. Schleppnik.* Pflanzliche Naturstoffe mit einer Nitrogruppe; 3. Mitt.: Die Synthese eines Abbauproduktes der Aristolochiasäure-II, des 3,4-Methylendioxy-10-acetamidophenanthrens. S. 175.

Pailer, M., A. Schleppnik und *A. Meller.* Die Synthese von α-(o-Nitroaryl)-zimtsäuren. S. 211.

Pantlitschko, M. und *E. Gründig.* Über die Aminosäurezusammensetzung von trypsinresistenten Phosphopeptonen aus α-Casein. S. 274; Über die Aminosäurezusammensetzung von trypsinresistenten Phosphopeptonen aus β-Casein. S. 489.

Pantlitschko, M. und *F. Salvenmoser.* Über N_1-Alkylsulfonyl-N_2-butylharnstoffe. S. 285.

Petrousek, H., s. *Hromatka. O.*, S. 517.

Piegger, E., s. *Nowotny. H.*, S. 611.

Preininger, E., s. *Hromatka. O.*, S. 790, 806 und 817.

Prey, V. und *O. Szabolcs.* Zur Darstellung der 6-Desoxy-hepturonsäure. S. 350. Die Cyclisierung der 6-Desoxy-hepturonsäure. S. 394.

Prey, V. und *P. Kondler.* Zur Kenntnis des 1-Thiophthalids. S. 505.

Prey, V., s. *Kabil, A.* S. 497.

Riemschneider, R. Über Benzthiazolderivate, 1. Mitt. S. 683.

Riemschneider, R. und *E.-B. Grabitz.* Über die Herstellung einiger Alkylcyclopentadiene. S. 748.

Salvenmoser, F., s. *Pantlitschko, M.* S. 285.

Samhaber, F. und *H. Berbalk.* Über eine Methode zur Bestimmung der Verseifungsgeschwindigkeit von Dicarbonsäureestern. S. 659.

Samhaber, F. und *E. Waldmann.* Zur Kenntnis des Acroleins, 1. Mitt.:

Zur Kenntnis des 1-Hydroxy-2,2-dicarbäthoxy-pentan-5-als. S. 741; 2. Mitt.: Über die Cyclisierung und Kettenverlängerung von 1-Acetyl-1-carbäthoxy-butan-4-al. S. 767.

Sandell, K. B. Über die Verteilung organischer Verbindungen zwischen Wasser und organischen Lösungsmitteln. S. 36.

Sander, M., s. *Bretschneider, H.* S. 288, 303 und 511.

Sauter, F., s. *Hromatka, O.* S. 790, 806 und 817.

Schauenstein, E., H. Bayzer und *H. Krings.* Über den Einfluß der wasserlöslichen Fette auf den Zellstoffwechsel (Kurze Mitt.). S. 455.

Schauenstein, E., s. *Bayzer, H.* S. 15 und 258.

Schlögl, K. Über β-Isocyanat-fettsäureester und einige ihrer Reaktionsprodukte. S. 61. Acetylen-Aminosäuren; 1. Mitt.: Synthetische Studien an Aminosäuren vom Typ des C-Propargylglycins. S. 377.

Schmid, H. Chemische Kinetik und Carcinogenese IV. (Kurze Mitt.). S. 167.

Schleppnik, A., s. *Pailer, M.* S. 175 und 211.

Schöber, G. Über die Spannungskorrektur von Halbwellenpotentialen. S. 671.

Schöber, G. und *V. Gutmann.* Polarographische Untersuchungen in wasserfreiem Äthylendiamin; 2. Mitt. S. 401; 3. Mitt. S. 649.

Schönfeld, T., s. *Wald, M.* S. 189 und 526.

Schurz, J. und *H. Streitzig.* Beitrag zur rheologischen Polydispersitätsbestimmung mit Hilfe der PD-Kennkurven. S. 229.

Schurz, J., s. *Stübchen, H.* S. 234.

Seibl, J., s. *Bretschneider, H.* S. 424.

Seifert, K., s. *Wittmann, A.* S. 225.

Semenitz, E., s. *Bretschneider, H.* S 627.

Sikuler, Anna, s. *Sverak, L.* S. 787.

Skoda, W. und *H. Bayzer.* UV-spektrographische Untersuchungen an Derivaten des 1,8-Naphthyridins. S. 5.

Smitt-Amundsen, J., s. *Wacek, A.* S. 110.

Specht, W., s. *Langer, F.* S. 239.

Steinbauer, E. und *E. Waldmann.* Zur Kenntnis des Acetylformoins. S. 570.

Stentzel, L., s. *Hromatka, O.* S. 54, 116 und 126.

Streitzig, H., s. *Schurz, J.* S. 234.

Stübchen, H. und *J. Schurz.* Untersuchungen an hochpolymeren Acrylderivaten. 6. Mitt.: Homogene Verseifung von Polyacrylnitril, Polymethacrylnitril und Vinyon N. S. 234.

Suess, H. E., s. *Craig, H.* S. 173.

Suryanarayana, C. V. und *V. K. Venkatesan.* Eine Prüfung der neuen Viskositätsgleicheng für Lösungen bis zur Sättigung. S. 824.

Sverak, Lydia und *A. Sikuler.* Versuche mit markierten Atomen über den Mechanismus der Vermehrung des Tabakmosaikvirus in Nicotiana tabacum. S. 787.

Tuppy, H. und *K. Dus.* Nachweis einer enzymatischen Transäthylierung (Kurze Mitt.). S. 318. Eine Untersuchung über Cytochrom-c aus Hefe. S. 407.

Utvary, K., s. *Gutmann, V.* S. 186 und 731.

Vaculny, M., s. *Hromatka, O.* S. 517.

Venkatesan, V. K., s. *Suryanarayana, C. V.* S. 824.

Vetter, W., s. *Bretschneider, H.* S. 625 und 627.

Volk, H., s. *Neckel, A.* S. 754.

Wacek, A. und *J. Smitt-Amundsen.* Versuche zur quantitativen Bestimmung von Methylmercaptan bzw. von Methylalkohol neben Methylmercaptan in sehr verdünnten wäßrigen Lösungen. S. 110.

Wald, M. und *T. Schönfeld.* Über das Verhalten von Metall-Äthylendi-

amintetraessigsäure-Komplexen an Anionenaustauschersäulen und seine radiochemische Bedeutung. S. 189. Über das Verhalten von Metall-Äthylendiamintetraessigsäure-Komplexen an Anionenaustauschersäulen; 2. Mitt.: Thorium-Komplexe S. 526.

Waldmann, E., s. *Gröger, Th.* S. 370; s. *Samhaber, F.* S. 741 und 767; s. *Steinbauer, E.* S. 570.

Werner, H., s. *Kahovec, L.* S. 577.

Wessely, F., s. *Langer, F.* S. 239.

Wessely, F., s. *Metlesics, W.* S. 102.

Wiltschke, K., s. *Hromatka, O.* S. 418.

Winsauer, K., s. *Bayzer, H.* S. 15.

Wittmann, A., K. Seifert und *H. Nowotny.* Ein Beitrag zum Aufbau des Kalzium-Titan(III)-Aluminats; Strukturuntersuchung an $CaO \cdot 6 (Al, Ti)_2O_3$. S. 225.

Wittmann, A., s. *Nowotny, H.* S. 220.

Ziegler, E. und *H. Junek.* Synthesen von Heterocyclen; 11. Mitt.: 4-Hydroxy-2-pyrone. S. 323.

Ziegler, E., H. Junek und *E. Nölken.* Synthese von Heterocyclen, 15. Mitt.: 4-Hydroxy-2-pyronocyclene. S. 678.

Ziegler, E. und *H. Maier.* Zur Chemie des 4-Hydroxy-cumarins 10. Mitt.: Ringschlußreaktion unter gleichzeitiger Wanderung von Methylgruppen. S. 143. Synthesen von Heterocyclen; 14. Mitt.: Ringschlußreaktion unter gleichzeitiger Wanderung von Methylgruppen. S. 551.

Ziegler, E. und *E. Nölken.* Synthesen von Heterocyclen; 12. Mitt.: Über das Anibin. S. 391; 17. Mitt.: Über das 4-Hydroxy-1-seleno-cumarin. S. 737.

Ziegler, E., E. Nölken und *H. Bayzer.* Synthese von Heterocyclen, 16. Mitt.: Über das Anibin. S. 716.

Zinke, A., R. Ott und *Farouk H. Garrana.* Zur Kenntnis des Härtungsprozesses von Phenol-Formaldehyd-Harzen. 28. Mitt.: Über lineare und cyclische Mehrkernmethylenphenole II. S. 135.